పాఠశాల పేరు: ______________________________

సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనం – I (SA-I) 2026–27

ఏడవ తరగతి — సామాన్య శాస్త్రం (GENERAL SCIENCE)

తెలుగు మాధ్యమం

నమూనా ప్రశ్నాపత్రం — సెట్ B

సమయం: 2 గంటల 45 నిమిషాలు **గరిష్ఠ మార్కులు:** 80

విద్యార్థి పేరు: ____________________________ రోల్ నం.: __________

సిలబస్: 1. ఆహారంలోని అంశాలు, 2. ఆమ్లాలు – క్షారాలు, 3. పట్టు – ఉన్ని, 4. చలనం – కాలం, 5. ఉష్ణం – కొలవడం, 6. వాతావరణం – శీతోష్ణస్థితి, 7. విద్యుత్ – ప్రవాహం, దాని ఫలితాలు, 8. గాలి, పవనాలు, తుఫానులు

సూచనలు:

1. పార్ట్ – A (60 మార్కులు) కు మొదటి 2 గంటల 15 నిమిషాలలో జవాబు పత్రంలో సమాధానాలు రాయాలి.
2. విభాగం – I: 1–6 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 2 మార్కులు. విభాగం – II: 7–12 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 4 మార్కులు.
3. విభాగం – III: 13–16 ప్రశ్నలలో ప్రతిదానికి అంతర్గత ఎంపిక ఉంది; (a) లేదా (b) కు జవాబు రాయండి. ఒక్కొక్కదానికి 6 మార్కులు.
4. పార్ట్ – B (20 మార్కులు) కు చివరి 30 నిమిషాలలో ప్రశ్నాపత్రంపైనే జవాబులు రాయాలి.
5. అవసరమైన చోట చక్కని, భాగాలు గుర్తించిన పటాలు గీయండి.

పార్ట్ – A

సమయం: 2 గంటల 15 నిమిషాలు మార్కులు: 60

విభాగం – I

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. (6 × 2 = 12)

1. పీచుపదార్థం (రఫేజ్) అంటే ఏమిటి? మన ఆహారంలో అది ఎందుకు అవసరం?
2. (i) నిమ్మకాయ (ii) పెరుగులో ఉండే ఆమ్లాల పేర్లు రాయండి.
3. ఉన్ని కత్తిరించడం (షియరింగ్) అంటే ఏమిటి?
4. ఏకరీతి చలనం అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
5. ఉష్ణోగ్రత అంటే ఏమిటి?
6. ఆర్ద్రత అంటే ఏమిటి?

విభాగం – II

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. (6 × 4 = 24)

7. మాంసకృత్తుల లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి పేరు రాసి, దాని రెండు లక్షణాలు తెలపండి.
8. రైతు తన పొలంలో పొడి సున్నం లేదా తడి సున్నం ఎందుకు కలుపుతాడు? వివరించండి.
9. ఒక బాలుడు తన ఇంటి నుండి 1.2 కి.మీ. దూరంలో ఉన్న పాఠశాలకు 20 నిమిషాలలో నడిచాడు. అతని వడిని మీటర్/సెకనులలో కనుగొనండి.
10. పట్టు, ఉన్నిల మధ్య ఏవైనా రెండు భేదాలు రాయండి.
11. జ్వరమానిని దాని బల్బు వద్ద ఎందుకు పట్టుకోకూడదు? వాడే ముందు దానిని ఎందుకు విదిలిస్తారు?
12. వేసవి మధ్యాహ్నం సముద్రం దగ్గర నివసించేవారికి చల్లని గాలి ఎందుకు వీస్తుంది?

www.educationobserver.com

విభాగం – III

సూచన: 13 నుండి 16 వరకు ప్రతి ప్రశ్నలో (a) లేదా (b) లో ఒకదానికి జవాబు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు.
(4 × 6 = 24)

13. (a) కింది పట్టికను పూరించండి.

పోషకం	ముఖ్య విధి	ఒక ఆధారం
పిండిపదార్థాలు		
మాంసకృత్తులు		
కొవ్వులు		
విటమిన్లు		
ఖనిజ లవణాలు		

లేదా

(b) పోషకాహార లోపం అంటే ఏమిటి? విటమిన్ల లోపం వల్ల వచ్చే రెండు వ్యాధులను, ఖనిజ లవణాల లోపం వల్ల వచ్చే రెండు వ్యాధులను ఒక్కొక్క లక్షణంతో రాయండి.

14. (a) ఆమ్లాలు, క్షారాల మధ్య ఏవైనా నాలుగు భేదాలను, ఒక్కొక్కదానికి రెండు ఉదాహరణలతో రాయండి.

లేదా

(b) గొర్రెల వెంట్రుకలను ఉన్నిగా మార్చే దశలను (కత్తిరించడం, శుభ్రపరచడం, వేరుచేయడం, రంగు వేయడం, దారం తీయడం) వివరించండి.

15. (a) లఘులోలకం అంటే ఏమిటి? దాని డోలనావర్తన కాలాన్ని ఎలా కనుగొంటారో పటంతో వివరించండి.

లేదా

(b) భూపవనం, సముద్ర పవనాలను చక్కని పటాలతో వివరించండి.

16. (a) ఘటం, స్విచ్, బల్బులకు సంకేతాలు వాడి విద్యుత్ వలయ పటం గీయండి. స్విచ్ ON లో ఉన్నప్పుడు, OFF లో ఉన్నప్పుడు ఏమి జరుగుతుందో వివరించండి.

లేదా

(b) వాతావరణ సూచనలను ఎలా తయారుచేస్తారు? వాతావరణ కేంద్రంలో వాడే ఏవైనా నాలుగు పరికరాలను, అవి దేనిని కొలుస్తాయో రాయండి.

www.educationobserver.com

పార్ట్ – B

సమయం: 30 నిమిషాలు మార్కులు: 20

I. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

సరైన జవాబును ఎంచుకొని, దాని అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లో రాయండి. (10 × 1 = 10)

1. అయోడిన్ లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి [ ]
   (A) రక్తహీనత (B) గాయిటర్ (C) రికెట్స్ (D) బెరిబెరి
2. విటమిన్ A అధికంగా ఉండేది [ ]
   (A) క్యారెట్ (B) బియ్యం (C) చక్కెర (D) నూనె
3. పసుపు ఎరుపు రంగుకు మారేది [ ]
   (A) ఆమ్లంలో (B) క్షారంలో
   (C) తటస్థ ద్రావణంలో (D) లవణ ద్రావణంలో
4. అజీర్ణానికి వాడే యాంటాసిడ్ ఒక [ ]
   (A) ఆమ్లం (B) క్షారం (C) లవణం (D) విటమిన్
5. హిమాలయ ప్రాంతంలో ఉన్నినిచ్చే జంతువు [ ]
   (A) ఒంటె (B) యాక్ (C) ఆవు (D) గేదె
6. వడి = [ ]
   (A) దూరం × కాలం (B) కాలం ÷ దూరం
   (C) దూరం ÷ కాలం (D) దూరం + కాలం
7. ఉష్ణం ఎల్లప్పుడూ ప్రవహించేది [ ]
   (A) చల్లని వస్తువు నుండి వేడి వస్తువుకు
   (B) వేడి వస్తువు నుండి చల్లని వస్తువుకు
   (C) పెద్ద వస్తువు నుండి చిన్న వస్తువుకు
   (D) ఘనం నుండి వాయువుకు మాత్రమే
8. సముద్ర పవనం వీచేది [ ]
   (A) పగలు (B) రాత్రి
   (C) చలికాలంలో మాత్రమే (D) వర్షాకాలంలో మాత్రమే
9. కింది వానిలో మంచి విద్యుత్ వాహకం [ ]
   (A) రబ్బరు (B) ప్లాస్టిక్ (C) రాగి (D) కర్ర
10. అమెరికాలో తుఫానును ఏమని పిలుస్తారు? [ ]
   (A) టైఫూన్ (B) హరికేన్ (C) టోర్నడో (D) రుతుపవనం

II. ఖాళీలను పూరించండి

(5 × 1 = 5)

11. ఇనుము లోపం వల్ల _________ వస్తుంది.
12. ఆమ్లాలు నీలి లిట్మస్‌ను _________ రంగుకు మారుస్తాయి.
13. పట్టు కోసం పట్టుపురుగులను పెంచడాన్ని _________ అంటారు.
14. ఒక వస్తువు ప్రమాణ కాలంలో ప్రయాణించిన దూరాన్ని దాని _________ అంటారు.
15. గాలి అధిక పీడన ప్రాంతం నుండి _________ పీడన ప్రాంతానికి కదులుతుంది.

www.educationobserver.com

III. జతపరచండి

గ్రూపు – B లోని సరైన అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లో రాయండి. *(5 × 1 = 5)*

సం.	గ్రూపు – A		గ్రూపు – B
16.	క్వాషియార్కర్ ( )	A.	మాంసకృత్తుల లోపం
17.	నిమ్మకాయ ( )	B.	సిట్రిక్ ఆమ్లం
18.	గూడు (కకూన్) ( )	C.	పట్టు
19.	బారోమీటర్ ( )	D.	వాయు పీడనాన్ని కొలుస్తుంది
20.	భూపవనం ( )	E.	రాత్రి భూమి నుండి సముద్రం వైపు వీస్తుంది
		F.	గొర్రె

* * *

www.educationobserver.com